

## **EFEITO ALELOPÁTICO DE LINHAGENS DE TRIGO SOBRE CAPIM-AMARGOSO (*Digitaria insularis*)**

Ilce Rojas Marschall\*<sup>1</sup>; Maxwell Eliézer dos Santos Alves<sup>1</sup>; Waggner Gomes Palharini<sup>1</sup>; Sabrina Alves dos Santos<sup>1</sup>; Rodolpho Freire Marques<sup>2</sup>; Marcio Akira Ito<sup>3</sup>; Germani Concenção<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Estagiário da Embrapa Agropecuária Oeste / Dourados, MS. <sup>2</sup>Doutorando em Agronomia – UFGD / Dourados, MS. <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. \*E-mail: ilce\_rmarschall@hotmail.com

Alelopatia é o potencial de algumas plantas em inibir a germinação de outras ao seu redor. Objetivou-se o efeito alelopático de trigo sobre capim-amargoso (*Digitaria insularis*), visando dar preferência a variedades oriundas de linhagens com maior potencial alelopático. O ensaio foi instalado em casa de vegetação com delineamento experimental de blocos casualizados, em esquema fatorial 5x6, com cinco repetições. As parcelas constaram de potes plásticos com amostras de 1,6 kg de latossolo com 60% de argila, semeados com 1,45g de sementes de capim-amargoso por parcela. Sobre as parcelas foram aplicados extratos de plantas de cinco linhagens de trigo (fator A) selecionadas pelo seu maior efeito em pré-ensaio com pepino e tomate. Para cada genótipo, 250 g de folhas frescas foram batidas em liquidificador por cinco minutos com um litro de água destilada gelada, sendo coado em seguida para remoção dos detritos. Da solução sem detritos, 750 mL foram retirados e divididos em seis doses: 0, 50, 100, 150, 200 e 250 mL (fator B), sendo estas alíquotas mantidas em recipientes separados e padronizadas para 500 mL, com adição de água destilada gelada antes da aplicação. As doses foram aplicadas sobre as parcelas previamente semeadas com capim-amargoso. Por 20 dias após plantio/aplicação, foi avaliado o percentual de emergência das plântulas de capim-amargoso. O efeito de genótipos de trigo e doses na emergência e crescimento inicial das plantas de capim-amargoso foi muito discreto, com evidência de que trigo exerce pouco ou nenhum efeito alelopático na germinação e crescimento de plantas de capim-amargoso.

Termos para indexação: *Triticum aestivum*; capim-amargoso; alelopatia.

Apoio financeiro: Embrapa